Vol. 32 1970/71

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Tübingen
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
C. D. DARLINGTON, Oxford
TH. DOBZHANSKY, New York
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
S. HUGHES-SCHRADER, Durham
B. JOHN, Southampton
H.-G. KEYL, Bochum
F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor H. BAUER, Tübingen Assistant Editor R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestatete. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufüligen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin·Heidelberg·New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin·Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 32

No. 1 pp. 1—134 issued on 2. 12. 1970 No. 2 pp. 135—236 issued on 31. 12. 1970 No. 3 pp. 237—342 issued on 3. 3. 1971 No. 4 pp. 343—454 issued on 16. 3. 1971

ARRIGHI, F. E., HSU, T. C., SAUNDERS, P., SAUNDERS, G. F.: Localization of	
Repetitive DNA in the Chromosomes of Microtus agrests by Means of in situ Hybridization	224
BAUER, D., s. GEBHART, E.	
BAUER, H.: Rearrangements between Germ-line Limited and Somatic Chro-	
mosomes in Smittia parthenogenetica (Chironomidae, Diptera)	1
BERLOWITZ, L., s. MILLER, G., et al	251
CHEN, T. R.: A Comparative Chromosome Study of Twenty Killifish Species of the Genus Fundulus (Teleostei: Cyprinodontidae)	436
COGGESHALL, R. E., YAKSTA, B. A., SWARTZ, F. J.: A Cytophotometric Anal-	
ysis of the DNA in the Nucleus of the Giant Cell, R-2, in Aplysia	205
CRAIG, A. P., SHAW, M. W.: Autoradiographic Studies of the Human Y Chro-	
mosome	
	213
ECKHARDT, R. A., GALL, J. G.: Satellite DNA Associated with Heterochro-	
matin in Rhynchosciara	407
FORWARD, K., s. GAY, H., et al	213
Gall, J. G., s. Eckhardt, R. A	407
GAY, H., DAS, C. C., FORWARD, K., KAUFMANN, B. P.: DNA Content of Mitoti-	
cally-active Condensed Chromosomes of Drosophila melanogaster	213
GEBHART, E., BAUER, D.: Inter- und intrachromosomale Verteilung von	
Chromatidtranslokationen nach Einwirkung von Trenimon auf mensch-	7 = 0
liche Leukocyten in vitro	152
HAUSCHTECK-JUNGEN, E.: Quantitative DNS-Bestimmungen von Ameisen-	70
hirnzellen. II. Einfluß der Umwelt auf die Feulgen-Extinktionswerte	79
HENNIG, I., s. HENNIG, W., et al.	31
HENNIG, W., HENNIG, I., STEIN, H.: Repeated Sequences in the DNA of Dro-	31
sophila and their Localization in Giant Chromosomes	31
I. Quantitative Measurements on Dye Binding Capacity at Subsequent	
Stages of Puff Formation in Drosophila hydei	64
— Local Protein Accumulation during Gene Activation. II. Interferometric	0.2
Measurements of the Amount of Solid Material in Temperature Induced	
Puffs of Drosophila hydei	498
Hsu, T. C., s. Arrighi, F. E., et al.	
Jain, H. K., s. Kalia, C. S., et al.	
Kalia, C. S., Singh, M. P., Jain, H. K., Katiyar, R. K.: LSD Induced Ge-	1.42
netic Damage in Barley	149
KATIYAR, R. K., s. KALIA, C. S., et al.	
KAUFMANN, B. P., S. GAY, H., et al	
LAIRD, C. D.: Chromatid Structure: Relationship between DNA Content and	
Nucleotide Sequence Diversity	378

LEE, J. C., YUNIS, J. J.: A Developmental Study of Constitutive Hetero	
chromatin in Microtus agrestis	
LORICK, G.: Differential DNA Synthesis in Heterochromatic and Euchro	
matic Chromosome Sets of Planococcus citri	
Miksche, J. P.: Intraspecific Variation of DNA per Cell between Picea sit	
chensis (Bong.) Carr. Provenances	
MILLER, G., BERLOWITZ, L., REGELSON, W.: Chromatin and Histones in Mealy	
Bug Cell Explants: Activation and Decondensation of Facultative Hetero-	
chromatin by a Synthetic Polyanion	
Panelius, S.: Male Germ Line, Spermatogenesis and Karyotypes of Heteropeza	i
pygmaea Winnertz (Diptera: Cecidomyiidae)	295
PARODA, R. S., REES, H.: Nuclear DNA Variation in Eu-Sorghums	353
PASTERNAK, J., s. SIN, W. C.	191
PORTER, D. L.: Oogenesis and Chromosomal Heterozygosity in the Thelyto-	
kous Midge, Lundstroemia parthenogenetica (Diptera, Chironomidae)	332
PUTEYEVSKY, E., ZOHARY, D.: Behaviour and Transmission of Supernumerary	
Chromosomes in Diploid Dactylis glomerata	
REES, H., s. PARODA, R. S	353
Regelson, W., s. Miller, G., et al	
SAUNDERS, G. F., s. ARRIGHI, F. E., et al	224
Saunders, P. s. Arrighi, F. E., et al	
Sentein, P.: Action de la quinoline sur les mitoses de segmentation des oeufs	
d'Urodèles: le blocage de la centrosphère	
SHAW, M. W., s. CRAIG, A. P	364
SIN, W. C., PASTERNAK, J.: Number and DNA Content of Nuclei in the Free-	
living Nematode Panagrellus silusiae at Each Stage during Postembryonic	
Development	191
SINGH, M. P., s. KALIA, C. S., et al	142
STEIN, H., s. HENNIG, W., et al	31
STUBBLEFIELD, E., WRAY, W.: Architecture of the Chinese Hamster Meta-	
phase Chromosome	262
SWARTZ, F. J., s. COGGESHALL, R. E., et al	205
Wolfe, S. L., s. Zirkin, B. R.	162
Wray, W., s. Stubblefield, E	262
Yaksta, B. A., s. Coggeshall, R. E., et al	205
Yamamoto, H.: Heat-shock Induced Puffing Changes in Balbiani Rings	171
Yunis, J. J., s. Lee, J. C.	237
ZIRKIN, B. R., WOLFE, S. L.: The Chemical Composition of Nuclei and Chro-	
mosomes Isolated by the Langmuir Trough Technique	162
ZOHARY, D., s. PUTEYEVSKY, E	135
Erratum to the paper Nelson-Rees, W. A.: Chromosomes of the Murine Leu-	
kemia Virus Indicator Cell Line XC	454

Indexed in Current Contents

